

III Teile des Funktionsggl. und Punkt

Beispiel 1 $f(x) = ax^2 + 5x$, $P(3|7)$

Punkt in die die Ggl:

$$f(x) = ax^2 + 5x \quad \left| \begin{array}{l} x=3 \\ f(3)=7 \end{array} \right.$$

$$7 = 9a + 15 \quad | -15$$

$$-8 = 9a \quad | :9$$

$$a = -\frac{8}{9}$$

$$f(x) = -\frac{8}{9}x^2 + 5x$$

Beispiel 2 $f(x) = ax^2 + x + c$ $P(1|1)$
 $Q(2|3)$

$$P: 1 = a + 1 + c$$

$$Q: 3 = 4a + 2 + c$$

$$\begin{array}{r} | a + c = 0 | \\ - | 4a + c = 3 | \\ \hline \end{array}$$

$$-3a = -3 \quad | :(-3)$$

$$a = 1$$

$$1 + c = 0$$

$$c = -1$$

$$\underline{\underline{f(x) = x^2 + x - 1}}$$